



முரசு - 03

திருவள்ளுவர் யூனிடு 2014 மூடி 12 ஸாயிற்றுக்கிழமை (28.07.2018)

பக்கங்கள் 20

ஒத்து - 301

சாதனை

எச்சரிக்கை

தடை

முதலிடம்

விற்பனைக்கு

03

06

08

12

18

மீனவர்களின் பிரச்சினைக்கு இந்திய தீர்வை ஏற்கழியாது

மீனவர் சங்கங்கள் தெரிவிப்பு

(யாழ்ப்பாணம்)

எதிர்வரும் ஒகல்ட் மாதம் வருகைத்திரும் இந்திய மீனவர்களுடன் அரசாங்கம் ஏற்பாடு செய்துள்ள கலந்துரையாடலில் யாழ். மாவட்ட பிரதிநிதிகள் பங்குபற்றுவதுடன், கலந்துரையாடலில் எட்டப்பட்டும் தீர்வே வேண்டுமென வட

மாகாண கடற் ரொமிலாளர் கூட்டமைப்பின் செயலாளர் கூரியகுமார் தெரிவித்தார்.

தேசிய மீனவர் ஒத்துழைப்பு இயக்கம் மற்றும் வடமாகாண கடற் தொழிலாளர் கூட்டமைப்பு ஆகியன இணைந்து வடக்கு, கிழக்கு மீனவர்கள் எதிர்

நோக்கும் மீனவர்கள் பிரச்சினை தொடர்பான ஊடகவியலாளர் சந்திப்பினை யாழ்ப்பாணம் பிரதான வீதியில் அமைத்துள்ள வடமாகாண கடற் தொழிலாளர் கூட்டுறவு சம்மேளனத்தில் நடத்தியவேளை அவர் இவ்வாறு

19 ஆம் பக்கம் பார்க்க

4 பால்மா வகைகளில் இரசாயனம் கலப்பு

(கொழும்பு)

வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதியாகும் பால்மா வகைகள் பலவற்றில் டிசிடி (DCD அல்ல J Diacyandiamide) என்ற ரசாயன பொருள் கலந்திருப்பதாக தொழிறுப்ப ஆய்வுத்துறை அமைச்சர் அறிவித்துள்ளது.

வெளிநாட்டு பால்மா வகைகளில் டிசிடி இரசாயனம் கலந்திருப்பதாக கடந்த சில மாதங்களுக்கு முன்னர் ஏற்பட்டிருந்த சர்க்கைகளில்போது, சுகாதார அமைச்சர் நூக்ரஹோர் பாதுகாப்பு அதிகாரசபையும் அது பற்றி ஆய்வுகளை மேற்கொண்டிருந்தன.

இந்த பால்மா வகைகளில் உடலுக்கு தீங்கு ஏற்படுத்தும் பொருட்கள் இல்லை என்று சுகாதார அமைச்சர் அறிக்கை வெளியிட்டிருந்தது.

ஆனால் தற்போது மீண்டும் 19 ஆம் பக்கம் பார்க்க

அரசாங்கத்தின் வங்குரோத்து நிலை எதிரணியை விலைக்கு வாங்குவது

- என்கிறது ஜ.தே.க

தேசியக்கட்சியின் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களை பணம் கொடுத்து விலைக்கு வாங்க வேண்டும்?

அரசாங்கத்தின் வங்கு ரோத்து

19 ஆம் பக்கம் பார்க்க



(கொழும்பு)

கோடிக்கணக்கில் பணத்தைக் கொடுத்து நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களை விலைக்கு வாங்கி தேர்தலில் போட்டிரும் அளவுக்கு அரசாங்கம் வங்கு ரோத்து நிலையை அடைந்துள்ளது என ஜக்கிய தேசியக்கட்சியின் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர் தீல்லை அத்தாயக்க தெரிவித்தார்.

பொலன்றுவை பக்கமுன பகுதியில் நேந்று நடைபெற்ற கூட்டம் ஒன்றில் உரையாற்றும் போது அவர் இவ்வாறு கூறி னார்.

அவர் தொடர்ந்தும் உரையாற்றுக்கையில்,

அரசாங்கம் தனது பிரபலத்தினால் தேர்தலில் வெல்ல முடியுமென்றால் ஏன் ஜக்கிய

ராஜீவ் - ஜே.ஆர் வீரபந்தத்தை நடைமுறைப்படுத்த நடவடிக்கை

- இந்திய மத்திய அமைச்சர் வாசன் தெரிவிப்பு

(சென்னை)

இலங்கையில் சிங்கள மக்களுக்கு இணையான பாதுகாப்பு, உரிமை, நலன் அதிகாரத்தில் சமங்கு உள்ளிட்ட அனைத்து சாராங்கங்களையும் உள்ளடக்கியதுதான் ராஜீவ் - ஜே. ஆர் ஓப்பந்தம். அந்த சாராங்கத்தில் ஸ்தாத்துறையும் வராதபாடி நடைமுறைப்படுத்த இந்திய மத்திய அரசு நடவடிக்கைளை மேற்கொண்டுள்ளதாக அமைச்சர் ஜி.கே.வாசன் தெரிவித்துள்ளார்.

சத்தியமுருத்தி பவனில் நேற்றைய தினம் ஊடகங்களுக்கு கருத்துத் தெரிவிக்கும் போதே



அவர் இவ்வாறு தெரிவித்தார். இது குறித்து அங்கு அவர் மேலும் தெரிவித்ததாவது, இலங்கைத் தமிழர் விடயத்

19 ஆம் பக்கம் பார்க்க

Tilko Jaffna City Hotel

- ❖ Banquet Hall
- ❖ Conference Hall
- ❖ Restaurant
- ❖ Luxrious rooms
- ❖ Swimming Pool
- ❖ Gymnasium/Spa

70/6, K.K.S Road, Jaffna. T.P. - 0212225969
E-mail - tilkojaffna@gmail.com Web - www.Cityhoteljaffna.com Hotline: 0212229497
(C2862)

க.பொ.த. (உயர்தா) மாணவர்களுக்கான பயிற்சிப் பரிடசை விளாத்தாள்

விரசாயங்களில்

- (கடந்த செவ்வாய்கிழமையின் தொடர்ச்சி...)
- * இரசாயன வாங்கி - இரசாயனப் பொருட்கள் நீரில் கரைந்த நிலையிலேயே வாங்கிக் கலங்கள் தூண்டப்படும்
 - * பூச்சிகளில் கூட்டுக்கண் (நிறப்பார்வை)
 - * மனித கண்
 - * மனிடையோட்டின் முற்புறம், என்பினால் ஆக்கப்பட்ட குழியில் அமைந்தது.
 - * மேல் கீழ் மடல்களினால் பாதுகாப்பு.
 - * மனித கண் வில்லை - மளமளப்பான தசை
 - * அவலில் - கூம்புக்கலங்கள் மட்டும்.
- கோல் கலம் □ நோடோசின், பார்வை ஊதா (120×106)
கூம்புக் கலம் - Photopsin, Iodopsin (6×106)
- < - பிரிவலு :: கோல் கூம்புக்கலம்
(பல கோலக்கலங்கள் ஒரு இருமுனைவுக் கலத்தில் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும்)
- * பார்வைக்கான கணத்தாக்கு பாதை
(மனித விழித்திரை - நேர்மாறான விழித்திரை)
ஒளிவாங்கிக் கலப்படை → இருமுனைவு நரம்புக்கலம் → நரம்புத் திரட்டுக்கலம் → பார்வை நரம்பு பார்வைக்கோப்பு → பக்கமுழந்தாழிக்குரிய திரட்டு → பிடர்ச் சோனை
- * மனித கண்ணின் தண்ணமைவு
:: பொருளுக்கும், கண்ணுக்கும் இடையிலான தூரம் வேறுபடும் போதும் விம்பத்தை கண்ணின்
- * விழித்திரையில் குவிக்கும்
கண்ணின் திறன்
- * மனித கண் பார்வை - இருவிழிப் பார்வை அல்லது தின்மத்தோற்றப் பார்வை
(இரண்டு விம்பம் ஒரு விம்பமாக மூளையினால் உணரப்படுதல்)
- * நுட்பமான பார்வை, நிறப்பார்வை - கூம்புக் கலம்
- * தலைவாயில் (மச்சை/ பொட்டு)
தோற்பை (தலை புவியீர்ப்பு சார்பான அசைவை உணர்ந்து உடற் சமநிலையை பேணுதல்) சிறுபை
(தலை பக்கப்பறுமாக அசைக்கப்படும் போது
- * அரைவட்டக் கால்வாய் (முகடு)
வேகமாற்றம், திசைமாற்றம் என்பனவற்றை உணர்ந்து உடற் சமநிலையை பேணுதல்)
- * தோல் மேற்றோல்
(புறமுதலுரு உருவாக்கம்)
உட்தோல் (இடைமுதலுருப்படை)
- * மேற்றோல் (குருதிக் கலனைக் கொண்டிராதது, மெரனின் குழியங்கள் காணப்படும் கொம்புருப் படை
தெளிவுப்படை
சிறுமணிப்படை
சிறுமுட் படை
மல்பீசியன் படை
இறந்த கலங்கள்
- * பல கலப்படை

தளர் தொடுப்பிழையம்
* உட்தோல் (தொடுப்பிழையம்)
மயிர் நிறுத்தித் தசை □ மளமளப்பான தசை
- * அகஞ் சுரப்பிகளின் சிறப்பியல்புகள்
* கானற்ற சுரப்பி
* அதிகளவிலான குருதித் தரவை உடையன.
- * முலைச் சுரப்பியில் பால் கரத்தலை தூண்டுவது - புரோலக்ரின்
* வெளியேற்றலைத் தூண்டுவது - ஒக்ஸிரோசின்
- *TRH → TSH → T3,T4
- * CRH ACTH → Cortisol
- * GnRH → FSH → Inhibin, Oestrogen
LH → Testosterone , Progesterone , Oestrogen

- * மன அழுத்தநிலை அதிரீனலீன், கோட்டோசோல், ACTH, CRH
 - * நீர்ப்பீட்னத்துடன் தொடர்புடைய அகஞ்சுரப்பி □ தைமஸ் சுரப்பி (கீழ்க்குமுத்துச் சுரப்பி)
 - * ஓமோன் □ தைமோசின்
 - * பிரசாரண சீராக்கத்தில் பங்கேற்கும் பிரதான அங்கம் □ சிறுநீரகம்
 - * ஓமோன் □ ADH, Aldosterone
 - * கன்னிப்பிறப்பு என்பது.... பெண் புணரியானது கருக்கட்டலுக்கு உள்ளாகாது அது ஒரு தனியனாக விருத்தியடைதல். (இவிங்கமுறையின் விசேட வடிவம்) (தேனீ, பல்லி)
 - * கன்னிக் கனியமாதல் என்பது..... பூவின் குலகத்தில் இருந்து கருக்கட்டல் நடைபெறாமலேயே பழும் விருத்தியடைதல்
 - * கன்னிப்பிறப்பின் போது உருவாக்கப்படும் எச்சங்கள் வாழ்த்தவுடையன. ஆனால் கன்னிக் கனியமாதலில் உருவாகும் வித்துக்கள்
- வாழ்த்தகவற்றாவை.**
- * புணரி - தனிக்கலத்துக்குரிய ஒரு மடியமான சிறத்தலடைந்த இனப்பெருக்க கலம்
 - * Kingdom Animalia இல் புணரியாக்கத்தில்::: ஒடுக்கற்பிரிவ
 - * Kingdom Plantae இல் :::: இழையுருப்பிரிவ
 - * அனைக்மான தரைவாழ் விலங்குகளில் நடைபெறும் கருக்கட்டல் வகை எது? அதற்கான காரணத்தையும் கருக்கமாக விளக்குக?
 - * அகக்கருக்கட்டல்,
 - * ஏனெனில் தரைச்சூழலில் குழல் வெப்பநிலை உயர்வானது.
 - * ஆகவே புணரிகளை உலர்தலில் இருந்து தடுத்து பாதுகாப்பற்காகும்.
 - மனித ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியடன் தொடர்பான துணையான சுரப்பிகள்
1. சுக்கிலப்புடகம் (02)
 2. முன்னிற்கும் சுரப்பி
- * விந்துக்களின் உடற்தொழிலியல் ரதியான முதிர்வு என்பது.... இயங்கும் ஆழ்ந்த அதிகரிக்கப்படுவதும், கருக்கட்டும் தன்மையை பெற்றுக் கொள்ளுதலும் ஆகும். இது விதை மேற்றினிவில் நடைபெறும்.
 - * விந்துப்பிறப்பாக்கத்தை ஆரம்பிப்பது FSH ஆகும். (LH, Testosterone பங்குகொள்ளும்)
 - * விந்தின் கருவுக்கு மேற்புறத்தில் உச்சிலூர்த்தம் காணப்படும். இது திரிபடைந்த இலைசோசோம் ஆகும்.
- காணப்படும் நொதியங்கள்
- Trypsin
Pepsin
Hyaluronidase
- * Testosterone விந்துப்பிறப்புக்கலங்கள் விந்துக்கலங்களாகும் போது நடைபெறும் வளர்ச்சியையும், விருத்தியையும் ஒழுங்காக்கும்.
 - * ஆண்களில் சுக்கிலச் சிறுகுழாயின் முதிர்ச்சியும், விந்துக் கலங்களின் உற்பத்தியும் நடைபெறுதல் (முதற்பால் இயல்பு)
 - * பெண்களில் மாதவிடாய் சக்கரமும், குல்கொள்ளல் ஆரம்பித்தல் (முதற்பால் இயல்பு)
 - * முளைய நிலையிலேயே குல் உற்பத்தியாக்கப்பட்டுவிடும்.
 - * கருக்கட்டல் நிகழும் தானம் - பலோப்பியன் குழாய்
 - * கருப்பையின் 03 படைகள்
 - * Peri matrarium (கருப்பைச் சுற்று)

- * *Myo matrium* (கருப்பைத் தசை)
 - * *Endo matrium* (கருப்பை அகத்தோல்) □□□ தொழிற்பாட்டுப்படை
 - * பெண்ணின் புணர்ச்சி அங்கம் யோனி மடல்
 - * மனிதப் பெண்ணின் சூலில் மஞ்சட் கரு அல்லது கருவுன் காணப்படுவதில்லை.
 - (தாயிடம் இருந்து போசனை)
 - * விந்துகள் இயங்கும் ஆற்றல் அதிகரிக்கப்பட்டு விந்துகள் அதி உயிர்ப்புத்தன்மையை பெறுதல் □ **Capasitation** ஆகும் (பெண் இனப்பெருக்கச் சுவட்டில்)
 - உட்பதித்தல் என்றால் என்ன?
 - அரும்பர் சிறைப்பையானது கருப்பையை அடைந்து போசனை அரும்பர் சடைமுளைகள் மூலம் கருப்பை அகத்தோலுடன் இணைக்கப்படுதல்.
 - * கருப்பையில் அரும்பர்சிறைப்பை நிலையிலேயே பதிக்கப்படும்.
 - * குல்வித்தகம் - Only **Mamalia** (குருதி கலப்பது இல்லை)
 - * கருத்தாங்கல் காலத்தில் பால் சுரக்கப்படும் (HPL) எனினும் பால் வெளியேற்றம் இல்லை.
 - Progesterone**, **Oxytocine** ஜ நிரோதிக்கும்.
 - * கர்ப்ப காலத்தில் கருப்பை சுவரினை Progesterone தளர்வு நிலையில் பேணும்.
 - * குல் வித்தகத்தினால் **Prostogladin** (Oxytocin தூண்டும்)
 - தாய்ப் பாலில் உள்ள புரதங்கள்
 - கேசினோஜூன்
 - இலக்ரோ அல்புமின்
 - குளோபியூலின் - * மனித இனத்தின் கர்ப்பு சார்ந்த வெற்றிக்கு காரணமாக அமைவது..... மனிதனின் உள்ளிருத்திக்கு நீண்ட காலம் எடுத்தல்
 - LH
 - FSH
 - மஞ்சட் சடலம்
 - கிராபியன் புடைப்பு
 - * முதலான புடைப்பு
 - LH
 - FSH
 - Progesterone, சிறிதளவு Oestrogen
 - Oestrogen
 - * பல்விந்துக் கருக்கட்டலை தடுப்பது.....
 - 1. உச்சிமூர்த்த நொதியங்கள், தெளிவு வலயத்தில் உள்ள ஏனைய விந்துவாங்கி தானங்களை அழிக்கும்.
 - 2. மேற்பட்டடை சிறுதுணிக்கை நொதியங்கள் தெளிவு வலயத்தை மேலும் கடினமாக்கும்.
 - * உண்மையான கருக்கட்டல் என்பது?
 - ஆண்முதிரவு வழிக் கருவும், பெண் முதிரவு வழிக்கருவும் இணைதல். மூளைய மெங்சவ்வு - கோரியன், அமீனியன், அலந்தோயி, கருவுன்பை தொப்புள் நாண் - அலந்தோயி, அமீனியன், கருவுன்பை ஆண்களில் நிரந்தர பிறப்புக் கட்டுப்பாட்டு முறை - Vasectomy மேற்கொள்ளல்.
 - * பெண்களில்..... -சிறுகுழாய் இழையிடல் (Tubal ligation)
 - * தாவரங்களில் பதியமுறை இனப்பெருக்கம் என்பது..... இலிங்கமில் இனப்பெருக்கமே ஆகும்.
 - * தாவரங்கள் தரை வாழ்க்கைக்கான இசைவாக்கங்கள்.
 1. இனப்பெருக்க அங்கங்கள் பல கலங்களினால் ஆக்கப்பட்டிருக்கும்.
 2. இனப்பெருக்க அங்கங்கள் மலட்டுக் கலப்படை ஒன்றினால் குழப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டிருக்கும்.
 - * *Pogonatum* - இழைமுதல்கள் தோற்றுவிக்கப்படும்.
 - *Nephrolepis* - குவைகள் தோற்றுவிக்கப்படும்.
- (நுகம் புணரித்தாவரத்தினுள்ளேயே போசனையை பெற்று மூளையமாக விருத்தியடையும்.)

- * *Selaginella* - குறைவிருத்தியடைந்த பெண், ஆண் புணரித்தாவரங்கள் உருவாக்கப்படும்.
 - * *Cycas* - ஆண்புணரி மட்டும் குறைவிருத்தி, பெண் புணரி முதிர்ந்த பெண்புணரித்தாவரம்.
 - * பல்பிசிர் விந்து, அகநீர் தேவை.
 - * *Anthophyta* - பெண்புணரித்தாவரம் முளையப்பை எனவும் அழைக்கப்படும். உணவு சேமிப்பற்றுது.
 - * மகரந்த குழாய் பருகியாக தொழிற்பாது.
 - * இரட்டை கருக்கட்டல்
 - * மும்மடிய வித்தகவிழையம்.
 - * இருவித்திலை தாவரத் வேரின் கலன்கட்டு வெளியாதியானது, (நாலாதியானது) தண்டின் கலன்கட்டு உள்ளாதியானது.
 - * மரவரி (கலன் மாறிழையத்திற்கு வெளிப்படும்)
- துணை உரியம்
முதல் உரியம்
பரிவட்டவறை
முதல்மேற்பட்டை
துணையான மேற்பட்டை
தக்கை மாறிழையம்
தக்கை
- * சுற்றுப்பட்டை
தக்கைமாறிழையம் + தக்கை + துணைமேற்பட்டை
 - * வெரம் -- துணைக்காழ்ப் பகுதி
 - * இருவித்திலை தண்டின் கலன்மாறிழையம் முதலானதும் (சிறுகட்டு) துணையானதும் (கட்டிடை) வேரின் கலன் மாறிழையம் துணையானது.
 - * தாவர வளர்ச்சிப் பதார்த்தங்கள்,
ஒட்சின் - உரியம்
ஜிபரெலின் - புடைக்கலவிழையம்
சைற்றோகைகளின் - காழ்
எதிலீன் - உரியம்
அப்சிசிக் அமிலம் - காழ்
 - * கலன் மாறிழையத் தொழிற்பாட்டை ஆரம்பிப்பது - Auxin
தொழிற்பாட்டை அதிகரித்தல் - Cytokinin
 - * வினைத்திறனான களைகொல்லி - 2,4D, MCPA
 - * கன்னிக் கனியமாதல் - NAA
 - * Hertwig - கருக்கட்டலின் போது விந்தின் கருவும், குளின் கருவும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணையும்
 - * Boveri,Sutton - நிறமூர்த்த கொள்கை
 - * நிறமூர்த்த கொள்கை - பாரம்பரிய இயல்புக்கு பொறுப்பான பரம்பரை அலகுகள் நிறமூர்த்தங்களினாலேயே காவப்படும்.
 - * பெரும்பாலான விகாரங்கள் பின்னடைவானவை.
 - * நிறமூர்த்த எண்ணிக்கையில் மாற்றம் கிரமமில் மடியம்
கிரம மடியம்
 - * கிரமமில் மடியம் (2n-1) / (2n+1)
Turners Syndrome
Kilinfelters syndrome
Downs Syndrome
 - * வெளிறல், அரிவாலுரு குருதிச்சோகை, தலசீமியா, Cystic Fibrosis - தண்ணிறமூர்த்தத்தில் ஏற்படும். பின்னடைவானவை.
 - * Huntigtons - தன்னிறமூர்த்தம். ஆட்சியான விகாரம்.
 - * DNA பிரித்தெடுப்பு - அடர்த்திப்படித்திறன் மையநீக்கல்
 - * Endo Nuclease (வெட்டுதல்)
 - * DNA Ligase (இணைப்பை ஏற்படுத்தல்)
 - * DNA Polymerase (பல பிரதிகளை உருவாக்கம்)
 - * லாமார்க - பெற்ற இயல்புகள் தலைமுறையிறிமை அடையும்.
- அனுமானித்தது
அவதானித்தது
- * டார்வின் வலை
உயர்வான இனப்பெருக்கும் ஆற்றல்
மாறா குடித்தொகை அளவு
குடித்தொகையில் பல்வகைமை
நிலவுகைக்கான போட்டி
தக்கன பிழைத்தல்

